(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG ROC'D PCT/PTO 24 JAN 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 5. Februar 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/011273 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B42D 15/00, G07D 7/12
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008135
- (22) Internationales Anmeldedatum:

24. Juli 2003 (24.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 33 928.7

25. Juli 2002 (25.07.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE]; Prinzregentenstr. 159, 81677 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAYER, Karlheinz [DE/DE]; Alfred-Wainald-Weg 12, 86169 Augsburg (DE). PLASCHKA, Reinhard [DE/DE]; Lindenstrasse 6, 86949 Windach (DE). DEPTA, Georg [DE/DE]; Gartenstrasse 3b, 85354 Freising (DE).

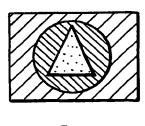
- (74) Anwalt: KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH; Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

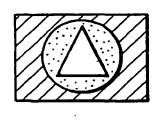
mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

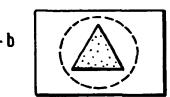
- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CHECKING AUTHENTICITY OF A SECURITY ELEMENT
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS

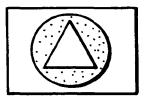


O



b





(57) Abstract: The invention relates to a method whereby a difference image is generated from two images taken of a security element, using right- and left-circular polarising filters and which is used to check the authenticity of the security element and a device for carrying out the above method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem aus zwei Abbildungen eines Sicherheitselements, die mit rechts- und linkszirkular polarisierenden Filtern aufgenommen werden, ein Differenzbild erzeugt wird, anhand dessen die Echtheit des Sicherheitselements überprüft wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.



- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 18. März 2004

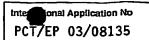
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



International Application No PCT/EP 03/08135

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B42D15/00 G07D7/12									
-									
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC									
B. FIELDS SEARCHED									
Minimum do	cumentation searched (classification system followed by classification B42D G07D G07F	n symbols)							
2.07	J.25 40/5 40/1								
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the codes the	ich documents are included in the ti-li-	imhed						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched									
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used							
EPO-Internal									
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT									
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.						
									
Α	EP 0 899 119 A (CONSORTIUM ELEKTR	OCHEM	1-18						
X	IND) 3 March 1999 (1999-03-03) page 8, line 45 -page 9, line 48	19-22,							
ļ	, 5, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		24-28,						
	30-32								
	page 18, line 48 - line 49 page 28, line 30 - line 32; figures 2,3,11								
		-							
]	,								
]		·							
	·								
[
İ									
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	in annex.						
Special categories of cited documents:									
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *A* document defining the general state of the art which is not clied to understand the principle or theory underlying the invention									
"E" earlier document but published on or after the international filling date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to									
wnich	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is cited to establish the publication date of another								
citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "O" document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document.									
other means ments, such combination being obvious to a person skilled "P" document published prior to the International filing date but in the art.									
later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family									
Pate of the	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report								
2	27 January 2004	04/02/2004							
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer							
ł	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL ~ 2280 HV Rijswijk	}							
1	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Achermann, D							





Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0899119	Α	03-03-1999	DE	19737612 A1	04-03-1999
			ΑT	210559 T	15-12-2001
	•		DE	59802411 D1	24-01-2002
			EP	0899119 A1	03-03-1999
			JP	2960723 B2	12-10-1999
			JP	11157199 A	15-06-1999
			TW	443968 B	01-07-2001
			US	2003173539 A1	18-09-2003



Interionales Aktenzeichen
PCT/EP 03/08135



PCT/EP 03/08135

lm Recherchenbericht	Datum der		Mitglied(er) der	Datum der
angeführtes Patentdokument	Veröffentlichung		Patentamille	Veröffentlichung
EP 0899119 A	03-03-1999	DE AT DE EP JP JP TW US	19737612 A1 210559 T 59802411 D1 0899119 A1 2960723 B2 11157199 A 443968 B 2003173539 A1	04-03-1999 15-12-2001 24-01-2002 03-03-1999 12-10-1999 15-06-1999 01-07-2001 18-09-2003